

GRUNDIG

Reparaturhelfer

Mandello b
Locarno
KS 520
KS 530
KS 540

Abgleich-Anleitung

1964

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko.-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EAF 801	(I) und (II) Maximum	900 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 110 ZF-Bandbreite 4,2 kHz
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	10 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 12

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Empfind- lichkeit µV	Spiegel- selektion 1:	Schwing- strom µA	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Maximum	inneres ③ Maximum	11,5 11,5 ...	1600 700	370 420 ...
	1450 kHz	② Maximum	④ Maximum	... 11,5	500	... 430
LW	160 kHz	⑤ Maximum	äußeres ⑥ Maximum	13 12,5 ...	10 000 4000	340 410 ...
	320 kHz			... 12	2000	... 400
KW	8 MHz	⑦ Maximum	⑧ Maximum	13 ... 15 ... 15	14 7	290 ... 330 ... 300
				4		

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

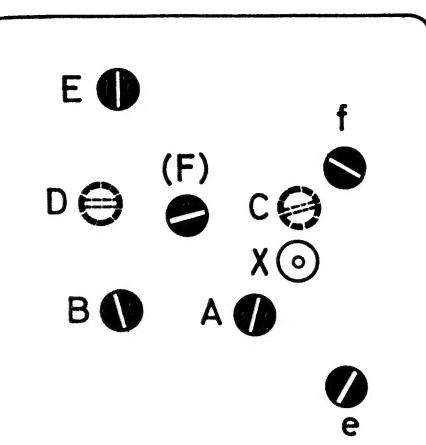
Meßsender- Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfind- lichkeit	Bemerkungen
FM	G ₁ EAF 801	(a) Maximum	Outputmeter		
		(b) Maximum	Outputmeter	4,7 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 100 mV ZF an G ₁ EAF 801. Der Ausgleichsregler R 3 (3 kΩ) im Filter II ist bei einer ZF-Spannung von 300–400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszilograph möglich). R 3 befindet sich über dem Kern (b).
FM	G ₁ ECH 81	(c) Maximum (d) Maximum	Outputmeter	160 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“	(e) inneres Maximum (f) Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

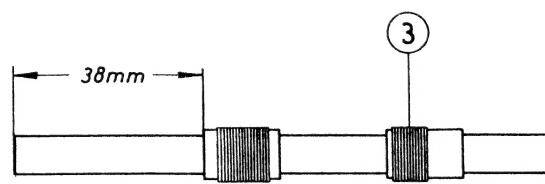
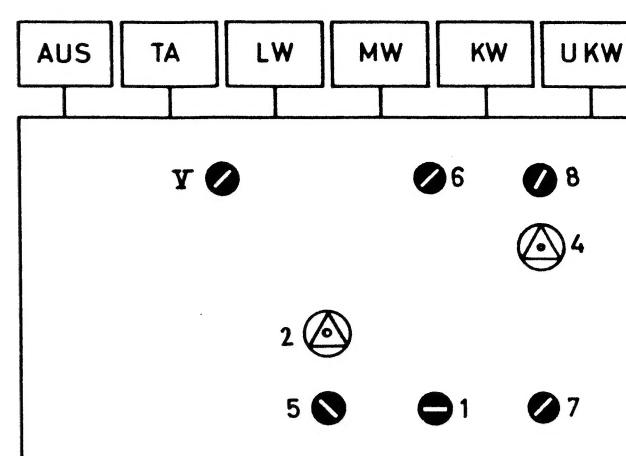
Meßsender- Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzelge	Schwing- spannung	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum *		Outputmeter	1,8 ... 2,1 V = < 3 kTo	*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenköperrand eingestellt. Spule (F) darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,9 µH abgleichen.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

Brumm: Linker Kanal / rechter Kanal, L-Regler zu: 2/7 mV; auf: 1/8 mV

FM-Spulensatz

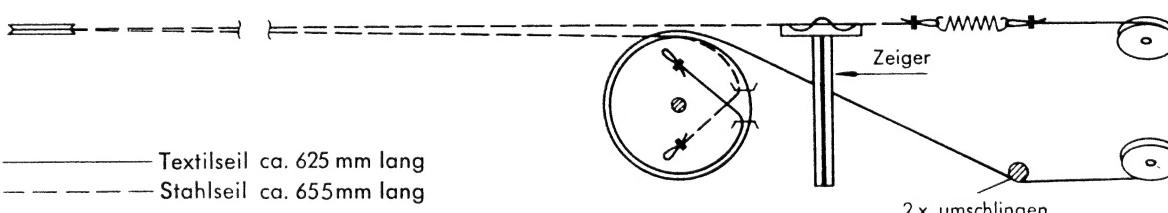


AM-Spulensatz von unten gesehen

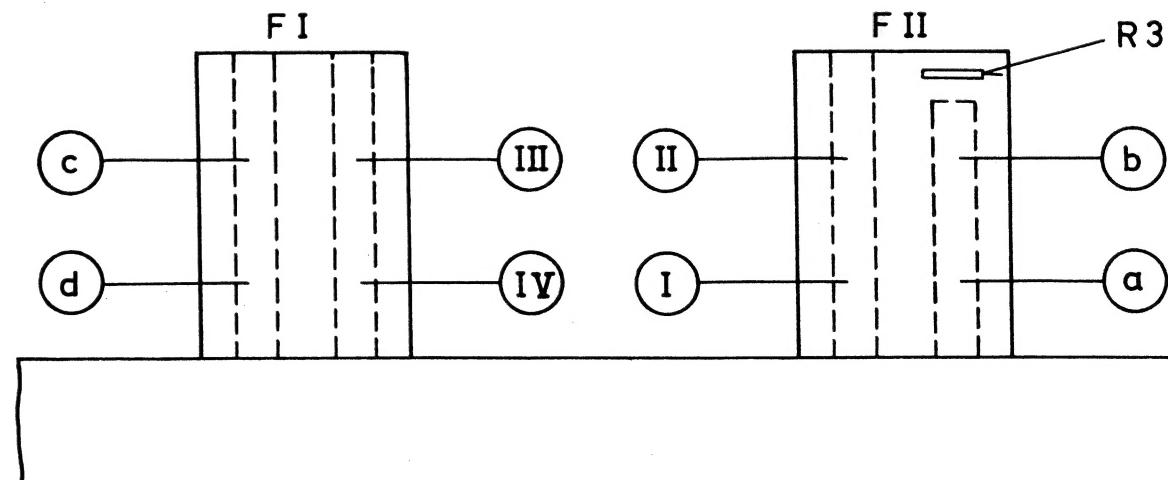


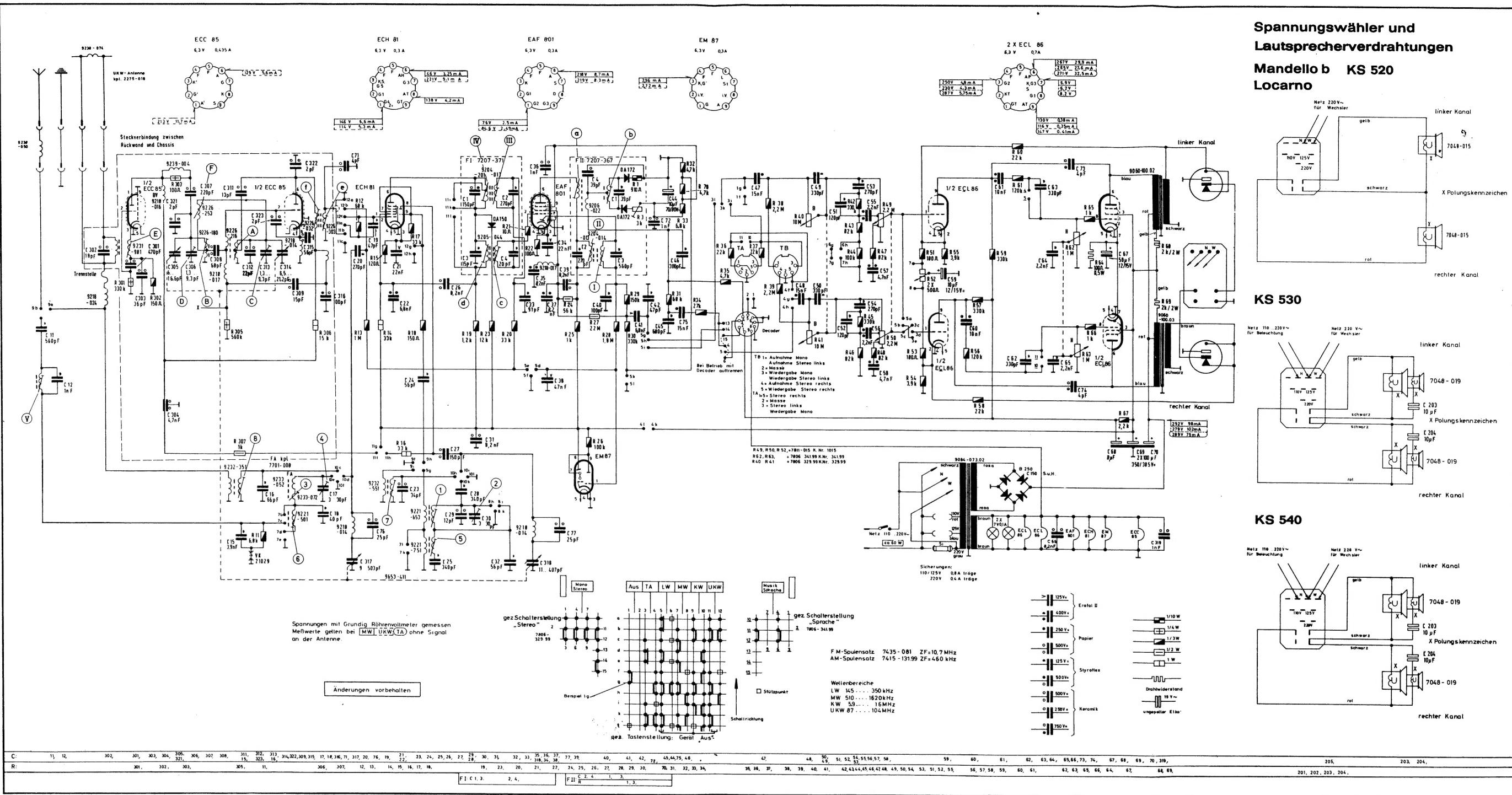
Ferritstab-Antenne

Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen



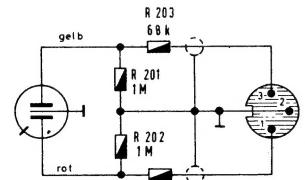
Filter - Rückansicht



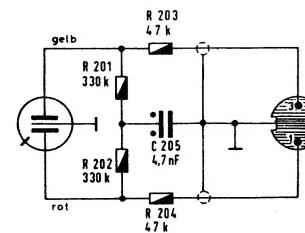


TA-Entzerrer im Laufwerk

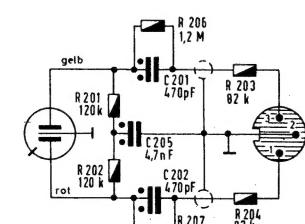
Mandello b



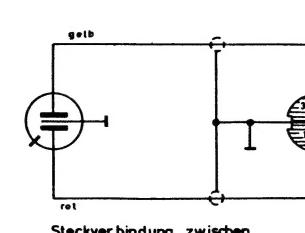
KS 530



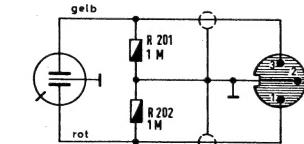
Locarno



KS 54



KS 520



Farbcodes der Widerstände und Kondensatoren

Farbe	1. Ring: Kennziffer	2. Ring: Kennziffer	3. Ring: Dezimalfaktor	4. Ring: Toleranz
schwarz	0	0	1	—
braun	1	1	10	$\pm 1\%$
rot	2	2	100	$\pm 2\%$
orange	3	3	1 000	—
gelb	4	4	10 000	—
grün	5	5	100 000	—
blau	6	6	1 000 000	—
violett	7	7	10 000 000	—
grau	8	8	100 000 000	—
weiß	9	9	1 000 000 000	—
gold	—	—	0.1	$\pm 5\%$
silber	—	—	0.01	$\pm 10\%$